**ИСР 7.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название (Тема)** | **URL** | **Примечание**  **(кратко о программе курса)** |
| 1 | Программирование и разработка веб-приложений | <https://apps.openedu.ru/learning/course/course-v1:ITMOUniversity+PWADEV+self_2023/home> | В этом курсе можно освоить основы языка программирования Python, его применения для работы с базами данных и Интернет, а также научиться создавать Web-приложения с использованием Django. |
| 2 | Introduction to Video Game Law: A Russian Perspective | <https://openedu.ru/course/spbu/GAMIND_ENG/> | Курс про защиту интеллектуального права собственности в видеоиграх, их устройстве, контенте, а также их программировании |
| 3 | Технологии программирования | <https://openedu.ru/course/urfu/PRGRMM/?session=spring_2023> | Курс знакомит студентов с возможностями языка C# и инструментами, которые используются в современной продуктовой разработке (очереди, стеки, дженереки, делегаты и т.д.) |
| 4 | Программирование глубоких нейронных сетей на Python | <https://openedu.ru/course/urfu/PYDNN/?session=spring_2023> | Курс рассматривает основы программирования нейронных сетей, методы обучения, применение нейронных сетей для задачи анализа изображений и т.д. |
| 5 | управление проектами | <https://openedu.ru/course/misis/PM01/> | Курс охватывает основные аспекты управления проектами: от введения в проектный менеджмент и базовой структуры проекта до управления содержанием, командой, затратами и рисками проекта, а также изменениями и закрытием проекта. |
| 6 | Введение в базы данных. Обзор основных возможностей SQL и СУБД PostgreSQL | <https://openedu.ru/course/misis/DBSQL/> | Курс «Введение в базы данных. Обзор основных возможностей SQL и СУБД PostgreSQL» направлен на изучение языка SQL на примере СУБД PostgreSQL.  Практическая часть курса направлена на наглядное иллюстрирование структуры и основных команд языка, написания запросов различного уровня сложности, перевод бизнес-задач на язык SQL. |
| 7 | Основы программирования на С# 3.0: ядро языка | <https://intuit.ru/studies/courses/1094/428/info> | Курс посвящен основам объектного программирования.  В первой части курса рассматривается ядро языка С#.С первых шагов вводится понятие класса, играющего роль типа данных и роль модуля.  Обсуждаются такие возможности языка С#, как работа со шкалами, лямбда –выражениями, типами, допускающими null значения, итераторами. Большое внимание уделяется классическим алгоритмам, описание которых дается в каждой главе. |
| 8 | Программирование в AutoCAD | <https://intuit.ru/studies/courses/2331/631/info> | Посвящен изучению языков программирования AutoLISP, VisualLISP и Visual Basic for Application. Изучаются методики создания с их помощью программ для AutoCAD. Создаваемые программы предназначены для конкретной области применения — черчения двумерных и трехмерных объектов в среде AutoCAD. |
| 9 | Язык программирования Python | [Язык программирования Python](https://intuit.ru/studies/courses/49/49/info) | Изучается язык программирования Python, его основные библиотеки и некоторые приложения. Рассматриваются как самые простые темы (основные стандартные модули), так и сложные (многопоточные вычисления) |
| 10 | [Основы информатики и программирования](https://intuit.ru/studies/courses/105/105/info) | <https://intuit.ru/studies/courses/105/105/info> | В первой части курса происходит знакомство с языком программирования Java. Во второй части излагаются практические методы построения правильных программ небольшого объема. Третья часть посвящена введению в объектно-ориентированное программирование, основам реализации базовых структур данных и рассмотрению небольших программных проектов. |